



Betriebswirtschaftliche Richtwerte

für die Produktion von Winterweizen

Dr. J. Degner

Jena, September 2010

Tabelle 1: Parameter für die Winterweizenproduktion

Position	ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
		60	70	80
Ackerzahl	-	35	45	55
Rohproteingehalt	%	13,5	13,5	13,5
Fallzahl	s	260	260	260
Sedimentationswert	-	45	45	45
Naturalgewicht	kg/hl	76	75	74
Kornbesatz	%	<5	<5	<5
Fusarienbesatz	mg/kg D.O.N.	<5	<5	<5
Bruchkorn	%	< 3	< 3	< 3
Auswuchs	%	0	0	0
Rohware naturtrocken (<14,5%)	%	75%	75%	75%
Rohware mit Trocknung (>14,5%)	%	25%	25%	25%
Feuchware	dt/ha	15,3	17,8	20,4
Kornfeuchte d. Trocknungsware	%	15,50%	15,5%	15,5%
Basisfeuchte	%	14,10%	14,1%	14,1%
Schwundfaktor	-	1,320	1,32	1,32
Bruttoertrag	dt/ha	60,3	70,3	80,4
Rohware ohne Aufbereitung	%	50%	60%	60%
Rohware mit Aufbereitung	%	50%	40%	40%

Tabelle 2: Leistungen der Winterweizenproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau
und von der Art der Verwertung mit Preisen 2010

Position	ME	Leistung		
		60dt/ha	70dt/ha	80dt/ha
Absatz Eliteweizen	% ¹⁾ €/dt	15% 20,6	15% 20,6	15% 20,6
Qualitätsweizen	% ¹⁾ €/dt	20% 20,3	20% 20,3	20% 20,3
Brotweizen	% ¹⁾ €/dt	15% 19,6	15% 19,6	15% 19,6
Futterweizen	% ¹⁾ €/dt	50% 14,3	50% 14,3	50% 14,3
Innenumsatz Saatgut	dt/ha €/dt	1,10 17,2	0,90 17,2	0,70 17,2
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	0,7	0,7	0,7
Absatz insgesamt zur Ernte	dt/ha €/dt	58,9 17,2	69,1 17,2	79,3 17,2
nach Lagerung	dt/ha €/dt	58,3 17,9	68,4 17,9	78,5 17,9
1 %Lagerverluste	€/dt			
	€/ha	1046	1227	1408
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	1034	1207	1379
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	1065	1243	1420

Tabelle 2: Leistungen der Winterweizenproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau
und von der Art der Verwertung mit Durchschnittspreisen 2006...10

Position	ME	Leistung		
		60dt/ha	70dt/ha	80dt/ha
Absatz Eliteweizen	% ¹⁾	40%	40%	40%
	€/dt	18,0	18,0	18,0
Qualitätsweizen	% ¹⁾	30%	30%	30%
	€/dt	16,4	16,4	16,4
Brotweizen	% ¹⁾	25%	25%	25%
	€/dt	15,6	15,6	15,6
Futterweizen	% ¹⁾	5%	5%	5%
	€/dt	13,9	13,9	13,9
Innenumsatz Saatgut	dt/ha	1,10	0,90	0,70
	€/dt	16,7	16,7	16,7
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	0,7	0,7	0,7
Absatz insgesamt zur Ernte nach Lagerung 1 %Lagerverluste	dt/ha	58,9	69,1	79,3
	€/dt	16,7	16,7	16,7
	dt/ha	58,3	68,4	78,5
	€/dt	17,4	17,4	17,4
	€/ha	1015	1191	1367
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	1003	1170	1337
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	1034	1206	1379

Tabelle 3.1a: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Winterweizenproduktion (Herbizide)

Kategorie	Mittel	AWM ¹⁾ kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Mittel	AWM ¹⁾ kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
								60dt/ha	70dt/ha	80dt/ha	60dt/ha €/ha	70dt/ha €/ha	80dt/ha €/ha
Dikotyle Herbizide ohne Gräser	Zoom (Zooro P. neu)	0,200	86,7	Oratio 40 WG	0,045	86,7	21						
	Starane XL	0,75	24,0	Pointer SX	0,025	363,0	27						
	Artus	0,05	422,5				21						
	Loredo	1,50	13,5	Refine Extra	0,05	232,9	32						
	Lotus	0,200	64,7	Concert SX	0,075	167,7	26						
	Primus	0,075	231,4	Biathlon	0,070	233,9	34						
	Biathlon (Biathl. XL P.)	0,070	40,4	Starane XL (B. XL P.)	0,750	40,4	33						
	Foxtril Super (Fox. S. P.)	1,500	18,3	Tomigan (Fox. S. P.)	0,5	18,3	37						
	Summ. bzw. Mittelw.						29	0,50	0,50	0,50	14	14	14
Dikotyle u. Windhalm	Bacara Forte (Herbst)	1,00	40,2				40						
	Malibu EC (H)	3,00	13,6				41						
	Falkon (H)	1,00	32,3				32						
	Su. bzw. Mitt.w. Herbst						38	0,05	0,05	0,05	1,9	2	2
	Broadway	0,130	46,3	FHS	0,60	46,3	34						
	Husar OD	0,100	34,1	Mero	1,00	34,1	38						
	Monitor	0,012	1424,8	Primus	0,075	231,4	34						
	Herbaflex	2,0	14,7				29						
	IPU	2,00	4,8	Artus	0,04	422,5	27						
	Su. bzw. Mitt.w. Frühjahr						32	0,40	0,40	0,40	12,9	13	13
Dikotyle u. Ack.fu.schwanz	Malibu (Herbst)	4,00	13,6				54						
	Cadou SC (Cad. Fo. Set)	0,30	54,2	Bacara Fort. (C. F. P.)	0,75	54,2	57						
	Su. bzw. Mitt.w. Herbst						56	0,05	0,05	0,05	3	3	3
	Broadway	0,22	46,3	FHS	1,0	46,3	56						
	Atlantis OD (Atl. Komp.)	0,90	61,5	Husar OD (Atl. Komp.)	0,08	61,5	60						
	Attribut	0,100	340,1	Primus	0,075	231,4	51						
	Axial 50 (Ax. Genial P.)	1,20	45,7	Primus (Ax. Genial P.)	0,09	45,7	59						
	Su. bzw. Mitt.w. Frühjahr						57	0,06	0,06	0,06	3	3	3
	SF 1a Malibu (Herbst)	3,0	13,6	SF 1a Ciral (Herbst)	0,020	1078,0	62	0,01	0,01	0,01	1	1	1
	SF 1b Atlantis WG (Fj)	0,3	38,7	SF 1b FHS	0,6	38,7	35	0,01	0,01	0,01	0	0	0
	SF 2a Boxer (Herbst)	2,00	8,3	SF 2a Ciral (Herbst)	0,025	1078,0	44	0,01	0,01	0,01	0	0	0
				SF 2b Primus (Fj)	0,090	231,4	21	0,01	0,01	0,01	0	0	0
	Su. bzw. Mw. SF He/Fj							0,04	0,04	0,04	2	2	2
Dikotyle u. Trespen	Monitor	0,025	1424,8	Monfast	0,50	9,0							
				Primus	0,075	231,4	57						
	Atlantis WG	0,50	38,7	FHS	1,00	38,7	58						
	Attribut (Caliban P.)	0,10	221,8	Hoestar Super (Cal. P.)	0,15	221,8							
				Frigate	0,50	8,3	60						
	Summ. bzw. Mittelw.						58	0,05	0,05	0,05	3	3	3
UKB insges.	Summe							1,15	1,15	1,15	40	40	40

Tabelle 3.1b: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Winterweizenproduktion (Fungizide)

Kategorie	Mittel	AWM ¹⁾ kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Mittel	AWM ¹⁾ kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
								60dt/ha	70dt/ha	80dt/ha	60dt/ha €/ha	70dt/ha €/ha	80dt/ha €/ha
<u>Septoria tritici</u> DTR, Rost geringer Befallsdruck Einmalbehandlung	Opus Top	1,50	34,1	Input Perfekt Diamant	0,7 0,8	41,0 33,1	51						
	Fandango	0,70	41,0				57						
	Champion	0,80	33,1				53						
	Summ. bzw. Mittelw.						54	1,1	0,4	0	59	22	0
<u>Halmbruch</u> u. frühe Blattkrankheiten Vorlage	Capalo	1,50	27,0				41						
	Radius WG	1,30	28,9				38						
	Summ. bzw. Mittelw.						39		0,15	0,2	0	6	8
	Champion	0,90	33,1				60						
	Fandango	0,70	41,0				57						
	Amistar Opti	1,80	21,9				53						
Folgebeh. hoh.. Befallsd	Summ. bzw. Mittelw.						57		0,15	0,20	0	8	11
<u>Mehltau</u> u. a. Blattkrankheiten Vorlage	Gladio	0,70	42,3				30						
	Pronto Plus	1,25	21,4				27						
	Agent	0,90	37,2				33						
	Summ. bzw. Mittelw.						30		0,05	0,1	0	1	3
	Amistar Opti	1,80	21,9				53						
	Pronto Plus	1,50	21,4				41						
Folgebehandlung	Fandango	0,70	41,0				57						
	Summ. bzw. Mittelw.						50		0,05	0,10	0	3	5
<u>Septoria tritici</u> DTR, Rost Vorlage	Gladio	0,60	42,3	Bravo	1,0	9,2	35						
	Opus Top	1,50	34,1				51						
	Flamengo	2,00	14,3				43						
	Summ. bzw. Mittelw.						43		0,25	0,45	0	11	19
	Champion	0,90	33,1				60						
	Amistar Opti	1,80	18,3				60						
Folgebehandlung	Fandango	0,75	41,0				62						
	Summ. bzw. Mittelw.						60		0,25	0,45	0	15	27
<u>DTR frühMehltau</u> u. a. Blattkrankheiten Vorlage	Cirkon	0,80	32,6	Twist	0,25	32,6	34						
	Stratego	0,70	48,0				34						
	Summ. bzw. Mittelw.						34		0,05	0,10	0	2	3
	Input	1,00	43,0				64						
	Amistar Opti	1,80	21,9				53						
	Amistar Opti	1,80	18,3				58						
Folgebehandlung	Summ. bzw. Mittelw.						58		0,05	0,10	0	3	6
Fusariosen	Swing Gold	0,80	28,6	Caramba	0,8	28,6	46						
	Input	1,25	43,0				54						
	Prosaro	1,00	43,4				43						
	Summ. bzw. Mittelw.						48	0	0,1	0,15	0	5	7
Fungizide insges.	Summe							1,10	1,50	1,85	59	75	90

Tabelle 3.1c: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Winterweizenproduktion (Insektizide, Wachstumsregler u. Allgem. schäd.)

Kategorie	Mittel	AWM ¹⁾ kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Mittel	AWM ¹⁾ kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
								60dt/ha	70dt/ha	80dt/ha	60dt/ha €/ha	70dt/ha €/ha	80dt/ha €/ha
Insektizide	1 Biscaya	0,30	50,8				15						
	2 Bulldock	0,30	16,4				5						
	3 Decis flüssig	0,20	24,0				5						
	4 Fastac SC Super Cont	0,125	64,3				8						
	5 Fastac SC Super Cont	0,10	64,3				6						
	6 Fury 10 EW	0,15	41,1				6						
	7 Karate Zeon	0,075	119,4				9						
	8 Pirimor Granulat	0,30	49,1				15						
	9 Sumicidin Alpha EC	0,2	34,8				7						
	10 Trafo WG	0,15	47,8				7						
Blattläuse	Summ. bzw. Mittelw.	1,2,3,4,6,7,8					9,0	0,2	0,25	0,35	2	2	3
Getreidehähnchen	Summ. bzw. Mittelw.	1,2,5,9,10					8,1	0,05	0,05	0,05	0	0,4	0,4
Gallmücken	Summ. bzw. Mittelw.	3,4,7					7,3	0,05	0,05	0,05	0	0,4	0,4
Thripse	Summ. bzw. Mittelw.	7,10					8,1		0,05	0,05	0	0,4	0,4
Insektizide	Summe							0,3	0,4	0,5	3	3	4
Wachstumsregler standfeste Sorten	Einmalbehandl. CCC 72	1,50	2,4				4	0,5	0,5		2	2	0,0
	SF1a CCC	0,90	2,4				2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4
				SF1b CCC	0,4	2,4	1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2
	mittel standfest			SF2a CCC			2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,7
		1,00	2,4	SF2b Moddus	0,3	51,1	15	0,1	0,1	0,3	1,5	1,5	4,6
	gering standfest			SF3a CCC			3	0,05	0,2	0,3	0,2	0,6	0,9
		1,25	2,4	SF3b Moddus	0,4	51,1	20	0,05	0,2	0,3	1,0	4,1	6,1
	gering standfest			SF4a CCC			3		0,1	0,2	0,0	0,3	0,6
		1,25	2,4	SF4b Medax Top	0,5	11,4	11		0,1	0,2	0,0	1,1	2,3
				SF4b Turbo	0,5	11,4							
Wachst.reg.	Summe							1,0	1,5	2,0	5	10	16
Schnecken	Mesuroi Schneckenkorn	5,0	6,0				30,0						
	Schneckenkorn Spiess U	4,0	3,5				14,0						
	Metarex	7,0	4,0				28,0						
	Delicia Schnecken-Linse	3,0	6,6				19,8						
	FCS Schneckenkorn	6,0	3,1				18,6						
Schnecken	Summ. bzw. Mittelw.						22	0,03	0,03	0,03	1	1	1
Feldmäuse	Ratron Giftlinsen	1,00	9,3				9						
	Ratron Giftweizen	2,00	3,0				6						
Feldmäuse	Summ. bzw. Mittelw.						8	0,15	0,15	0,15	1	1	1
Totalherbizide	1 Glyphosat-Mittel	5,0	4,0				20	0,3	0,3	0,3	6	6	6
	2 Roundup UltraMax	4,0	8,3				33						
	3 Roundup Turbo	2,65	12,0				32						
	Summ. bzw. Mittelw.						28,3	0,3	0,3	0,3	6	6	6
PS insges.	Summe							4,03	5,03	5,98	115	136	158
Durchfahrten								2,98	3,55	4,06			

¹⁾ Aufwandmenge

Tabelle 3.2 :Summe der Direktkosten für die Winterweizenproduktion

Position	Spezifizierung			ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
					60	70	80
Saatgut	Saatstärke			kg/ha	180	180	180
	Zukauf	€/kg	0,39	kg/ha	70	90	110
				€/ha	27	35	43
	Eigenerzeugung	€/kg	0,3	kg/ha	110	90	70
				€/ha	33	27	21
	Nachbaugebühren	6,2 €/dt		€/ha	3,4	2,8	0
	Σ			€/ha	64	65	64
Düngung		Entzug Korn	Preis				
		kg/dt	€/kg				
	N	2,2		kg/ha	132	154	176
	P	0,35		kg/ha	21	25	28
	K	0,5		kg/ha	30	35	40
	Mg	0,12		kg/ha	7	8	10
	N	0,80 €/kg	Zukauf	€/ha	106	123	141
	P	1,80 €/kg	Zukauf	€/ha	38	44	50
	K	0,85 €/kg	Zukauf	€/ha	26	30	34
	Mg	0,85 €/kg	Zukauf	€/ha	6	7	8
	Ca	0,06 €/kg	0 kg/ha	€/ha	0	0	0
	S	0,33 €/kg	0 kg/ha	€/ha	0	0	0
	Σ		Zukauf	€/ha	175	204	233
Pflanzenschutz	Herbizide			€/ha	40	40	40
	Fungizide			€/ha	59	75	90
	Insektizide			€/ha	3	3	4
	Wachstumsregler			€/ha	5	10	16
	Allg.schädl. + Totalherb.			€/ha	8	8	8
	Σ			€/ha	115	136	158
Aufbereitung u. Sonstiges	Trocknung			F %	15,5%	15,5%	15,5%
	15,5 F%	0,94 €/dt	Feuchtware	dt/ha	15,3	17,8	20,4
	je weiteres %	0,31 €/dt	Kosten	€/dt	0,94	0,94	0,94
	Σ Trocknung			€/ha	14	17	19
	Aufbereitung	0,33 €/dt		m %	50%	40%	40%
				€/ha	10	9	10
	Hagelversicherung	5°/oo		€/ha	5	6	7
Aufbereit. u. Sonst.	Körnerbelüftung m. Dieselgebläse			m %	100%	100%	100%
	b.Eigenlagerung	0,5 l DK/t	0,70 €/l	€/ha	2,1	2,4	2,8
	Σ			€/ha	31	34	39

Tabelle 3.3: Maschinenkosten und Arbeitszeitbedarf für die Winterweizenproduktion
(kalkuliert nach KTBL-Richtwerten und eigenen Erfahrungen)

Arbeitsart	Schlepper kW	Bez.basis	Leistung ha bzw. t/h	Schlepper Sh/ha bzw. t	Arb.z.bed. Akh/ha bzw. t	Verf.kost. Euro/ha bzw. t	60dt/ha	70dt/ha	80dt/ha
							Bearbeitungsfaktor		
Grunddüng. m.Grossfl.str. incl. Bel. (60dt;4dt/ha) ;18 m	67	ha	12,5	0,080	0,080	4,66	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Schwergr. 6 m flach	120	ha	4,0	0,25	0,25	24,83	1,0	1,0	1,0
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m	140	ha	1,1	0,91	0,91	77,74	0,20	0,20	0,20
Grundb.bearb. m.Schwergrubber 4,5 m	140	ha	2,0	0,51	0,51	41,29	0,80	0,80	0,80
Saatbettbereit. m.Ger.komb. 10 m	140	ha	6,5	0,15	0,15	25,28	1,0	1,0	1,0
Auss. m.Kr.egg. u. pn. Drillm.6 m incl.Saatg.transp.;200 kg/ha	172	ha	2,3	0,53	0,53	54,11	0,35	0,35	0,35
Auss. m.. pneum. Drillm.9 m incl.Saatg.transp.; 200 kg/ha	101	ha	4,2	0,34	0,34	29,46	0,65	0,65	0,65
Cambridgewalzen ; 10 m	67	ha	4,8	0,21	0,21	12,48	0,75	0,75	0,75
Striegeln ; 18 m	83	ha	7,7	0,13	0,13	11,21	0,5	0,5	0,5
Feldspritzen 250 l/ha incl. Wassertransport	63	ha	7,1	0,20	0,20	11,60	2,98	3,55	4,06
Giftweizenverl. m. Quad 15 kW u. Legeflinte		ha	1,0	1,00	1,00	30,58	0,15	0,15	0,15
N-Düng.m.Schleuderstr.2,4 m³ ; dir. Verfahr. ; 3 dt/ha ; incl. TU ;18 m	67	ha	8,3	0,13	0,13	6,28	2,5	3,25	4,0
Mähdrusch von Getreide mit SR, 6m	175	ha	1,6	0,00	0,61	82,94	1,0	1,025	1,05
Korntransp. m.Allr.schl. u. Doppelz.z. Erfasser ; 20 km ; 20 t/TE	138	t	7,1	0,14	0,14	7,95	6,0	7,0	8,0
Korntransp. m.Allr.schl. u. 1 Anh. z. Zwischenl. ; 5 km ;10 t/TE	67	t	8,3	0,12	0,12	5,33	6,0	7,0	8,0
Ein- u. Auslag.m. Tel.lader ; 40 t/h	70	t	40,0	0,05	0,05	2,15	6,0	7,0	8,0
Lagerhalle m. Unterflurbel. ; 5 Monate	0	t		0,00	0,05	7,94	6,0	7,0	8,0
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,32	60 dt/ha		2,8	2,8	211,26			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,34	70 dt/ha		3,0	3,0	222,54			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,35	80 dt/ha		3,2	3,2	233,24			
Summe TU nach Lagerung	0,22	60 dt/ha		1,9	1,9	92,59			
Summe TU nach Lagerung	0,26	70 dt/ha		2,2	2,2	108,02			
Summe TU nach Lagerung	0,30	80 dt/ha		2,5	2,5	123,45			

Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die Winterweizenproduktion

Position	Produktionsabschnitt	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			60	70	80
Arbeitszeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	2,8	3,0	3,2
	Feldernte	AKh/ha	0,61	0,63	0,64
	Transport bei Verkauf zur Ernte	AKh/ha	0,85	0,99	1,1
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	2,2	2,5	2,9
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0	0	0
	Regiestundenzuschlag %		20%	20%	20%
	nicht termingebundene Arbeiten	AKh/ha	2,50	2,50	2,50
	Summe Verkauf zur Ernte o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	5,1	5,5	5,9
	Summe nach Lagerung o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	6,6	7,3	8,0
Arbeitskosten	9,04 €/h 50% LNK				
	Σ Verkauf zur Ernte	€/ha	102	108	114
	Σ Verkauf nach Einlagerung	€/ha	124	133	143

Tabelle 4.1: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterweizenproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Preisen 2010

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			60	70	80
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	17,2	17,2	17,2
		dt/ha	58,9	69,1	79,3
		€/ha	1015	1191	1367
	Innenumsatz	€/dt	17,2	17,2	17,2
		dt/ha	1,1	0,9	0,7
		€/ha	19	16	12
	Summe Umsatz	dt/ha	60	70	80
		€/ha	1034	1207	1379
Direktkosten	Saatgut	€/ha	64	65	64
	Düngemittel	€/ha	175	204	233
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	115	136	158
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	29	32	36
	Summe	€/ha	382	437	491
Arbeitserledigungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	76	80	84
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	78	83	87
	Kraft- u. Schmierstoffe €/l 0,70	€/ha	55	58	61
	Maschinenvermögen	€/ha	1289	1351	1411
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,46	0,50	0,54
	AfA Maschinen	€/ha	112	118	123
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,1	5,5	5,9
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 9,04€/h Nebenk. 50%	€/ha	102	108	114
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	345	364	382
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	46	49	51
Arbeitserl. incl. L+V	Summe	€/ha	391	412	433
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung €/ha		0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	0	0	0
Flächenkosten	Pacht €/BP 3,0	BP	35	45	55
		€/ha	105	135	165
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft €/ha		20	20	20
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	50	50	50
	Summe	€/ha	70	70	70
Summe Kosten		€/ha	948	1054	1159
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	86	152	220
Flächenzahlungen 8% Modulation		€/ha	296	296	296
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen		€/ha	382	449	516
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	636	741	847
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	494	566	639
Kapitalbindung 50% Sachanl. 60% var. Ko. + Pers		€/ha	1041	1114	1186
Zinsansatz 3,5%		€/ha	36	39	42
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz		€/ha	346	410	474
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	522	632	743

Tabelle 4.1: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterweizenproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2006...10

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			60	70	80
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	16,7	16,7	16,7
		dt/ha	58,9	69,1	79,3
		€/ha	985	1155	1325
	Innenumsatz	€/dt	16,7	16,7	16,7
		dt/ha	1,1	0,9	0,7
		€/ha	18	15	12
	Summe Umsatz	dt/ha	60	70	80
		€/ha	1003	1170	1337
Direktkosten	Saatgut	€/ha	64	65	64
	Düngemittel	€/ha	175	204	233
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	115	136	158
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	29	31,7	36
	Summe	€/ha	382	437	491
Arbeitserledigungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	76	80	84
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	78	83	87
	Kraft- u. Schmierstoffe €/l 0,70	€/ha	55	58	61
	Maschinenvermögen	€/ha	1289	1351	1411
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,46	0,50	0,54
	AfA Maschinen	€/ha	112	118	123
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,1	5,5	5,9
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 9,04€/h Nebenk. 50%	€/ha	102	108	114
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	345	364	382
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	46	49	51
Arbeitserl. incl. L+V	Summe	€/ha	391	412	433
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung €/ha		0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	0	0	0
Flächenkosten	Pacht €/BP 3,0	BP	35	45	55
		€/ha	105	135	165
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft €/ha		20	20	20
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	50	50	50
	Summe	€/ha	70	70	70
Summe Kosten		€/ha	948	1054	1159
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	54	116	178
Flächenzahlungen 8% Modulation		€/ha	296	296	296
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen		€/ha	351	412	474
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	604	704	805
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	463	529	597
Kapitalbindung 50% Sachanl. 60% var. Ko. + Pers		€/ha	1041	1114	1186
Zinsansatz 3,5%		€/ha	36	39	42
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz		€/ha	314	373	432
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	490	595	701

Tabelle 4.2: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterweizenproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung nach Lagerung und Durchschnittspreisen 2006...10

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			60	70	80
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	17,4	17,4	17,4
		dt/ha	58,3	68,4	78,5
		€/ha	1015	1191	1367
	Innenumsatz	€/dt	16,7	16,7	16,7
		dt/ha	1,1	0,9	0,7
		€/ha	18	15	12
	Summe Umsatz	dt/ha	59,4	69,3	79,2
		€/ha	1034	1206	1379
Direktkosten	Saatgut	€/ha	64	65	64
	Düngemittel	€/ha	175	204	233
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	115	136	158
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	31	34	39
	Summe	€/ha	385	439	494
Arbeitserledigungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	83	88	94
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	87	92	98
	Kraft- u. Schmierstoffe €/l 0,70	€/ha	61	65	69
	Maschinenvermögen	€/ha	1385	1463	1540
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,55	0,60	0,65
	AfA Maschinen	€/ha	120	126	133
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	6,6	7,3	8,0
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 9,04€/h Nebenk. 50%	€/ha	124	133	143
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	387	413	438
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	56	60	64
Arbeitserl. incl. L+V	Summe	€/ha	443	473	502
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	722	843	963
	Unterhaltung €/ha		8	10	11
	AfA	€/ha	32	37	43
	Summe	€/ha	41	47	54
Flächenkosten	Pacht €/BP 3,0	BP	35	45	55
		€/ha	105	135	165
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft €/ha		20	20	20
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	50	50	50
	Summe	€/ha	70	70	70
Summe Kosten		€/ha	1043	1165	1286
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	-9	42	93
Flächenzahlungen 8% Modulation		€/ha	296	296	296
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen		€/ha	287	338	390
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	572	666	762
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	439	502	565
Kapitalbindung 50% Sachanl. 60% var. Ko. + Pers		€/ha	1478	1625	1770
Zinsansatz 3,5%		€/ha	52	57	62
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz		€/ha	235	281	328
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	506	614	723